

REVENDICATIONS MODIFIÉES

**[Reçu au Bureau International le 07 juillet 2005 (07.07.2005):
revendications originales 1-11 remplacées par les revendications modifiées 1-11 (3
pages)]**

~~AMENDED CLAIMS~~

~~[Received by the International Bureau on 07 July 2005 (07.07.2005):
original claims 1-11 replaced by amended claims 1-11 (3 pages)]~~

REVENDICATIONS MODIFIÉES

[Reçu au Bureau International le 07 juillet 2005 (07.07.2005):
revendications originales 1-11 remplacées par les revendications modifiées 1-11 (3
pages)]

1. Antenne (1) caractérisée en ce qu'elle comprend :
 - une première (2) et une deuxième (3) sous-antennes linéaires :
 - présentant chacune une pluralité de capteurs (21-2M, 31-3N)
agencés pour former respectivement des première et deuxième
5 portions de lignes, chaque capteur générant un signal de base
(Si', Gj');
 - l'angle entre des vecteurs directeurs respectifs des première et
deuxième tangentes au milieu respectivement des première et
deuxième portions de ligne étant compris entre 30° et 150°;
 - 10 -un dispositif de traitement d'antenne (4, 5) formant plusieurs signaux
combinés (VSi, VGj) pour chaque portion de ligne, ce signal étant une
combinaison des signaux de base des capteurs de cette portion de
ligne;
 - 15 -un dispositif de traitement (6,7) de signal générant des signaux
combinés utiles (TSi, TGj) en filtrant le bruit des signaux combinés
provenant de chaque portion de ligne ;
 - un dispositif de calcul (8) des coefficients de corrélation normés
([Cij]) entre les signaux combinés utiles de la première portion de ligne
et les signaux combinés utiles de la deuxième portion de ligne ;
 - 20 -un dispositif (8) générant un signal de détection ([Rij]) lorsqu'un
coefficient de corrélation normé dépasse un seuil prédéterminé de
détection.
2. Antenne selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre un
25 dispositif de détection de cible, comparant chaque coefficient de corrélation
normé calculé à un seuil prédéfini de détection de cible associé, détectant et
localisant une cible lorsqu'un coefficient de corrélation dépasse ledit seuil associé.

3. Antenne selon la revendication 2, caractérisée en ce qu'elle comprend un dispositif de traitement (9) du signal de détection et des coefficients de corrélation générant des informations concernant la cible détectée.
- 5 4. Antenne selon la revendication 3, caractérisée en ce que l'information générée comprend la distance, le site, le gisement et la vitesse de la cible.
5. Antenne selon la revendication 3 ou 4, caractérisée en ce qu'elle comprend un dispositif (10) affichant les informations générées.
- 10 6. Antenne selon l'une quelconque des précédentes, caractérisée en ce que chaque capteur comprend plusieurs capteurs élémentaires choisis dans le groupe constitué des capteurs radar, radio-électriques, électromagnétiques, hydrophones, transducteurs, microphones, ultra-son, accéléromètres, optiques ou infrarouge.
- 15 7. Antenne selon la revendication 6, caractérisée en ce que:
- les capteurs élémentaires sont émissifs;
 - le dispositif de traitement de données traitant les signaux combinés en fonction du signal émis par chaque capteur, ce traitement comprenant par
- 20 exemple une compression d'impulsion.
8. Antenne selon la revendication 6, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre un émetteur, le dispositif de traitement de données traitant les signaux combinés en fonction du signal émis par l'émetteur, ce traitement comprenant par exemple une
- 25 compression d'impulsion.
9. Antenne selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les première et deuxième portions de lignes sont des courbes sans point d'inflexion.
- 30

10. Antenne selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que les première et deuxième portions de lignes sont droites et orientées respectivement en site et en gisement.
- 5 11. Antenne selon la revendication 10, caractérisée en ce que les portions de lignes droites ne sont pas parallèles.